

Elektronische Rechenanlagen

Zeitschrift für Technik und Anwendung der Nachrichtenverarbeitung in Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung

Unter Mitwirkung des Fachausschusses 6 „Nachrichtenverarbeitung“ der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE (NTG)

Wissenschaftliche Redaktion:

Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, Sindelfingen

Dr. rer. nat. H. Billing, München

Dr.-Ing. H.-J. Dreyer, Stuttgart

Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm

Dr. phil. nat. H. Kaufmann, München

Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien

Geschäftsführende Redaktion:

D. Kroneberg, 8 München 8, Rosenheimer Straße 145

Nachrichtenredaktion:

Dipl.-Ing. Kristin Mierzowski, 7052 Schwaikheim,
Blumenstraße 13

8. JAHRGANG 1966



VERLAG R. OLDENBOURG MÜNCHEN - WIEN

INHALTSVERZEICHNIS 8. JAHRGANG (1966)

	Seite		Seite
BEITRÄGE			
Adolph, E., Das Datenverarbeitungssystem als Hilfsmittel im Börsengeschäft	130	Schmidt, H. K., u. H. M. Lipp, Ein Programm zur Dimensionierung von Diodenschaltnetzen	65
Althammer, P., Das Schlüsselproblem	226	Schuchmann, H., s. E. D. Gilles	
Berle, F. J., u. F. Haberstock, Blockorientierte Programmierung bei der Untersuchung dynamischer Systeme	135	Schulze, G., s. D. Schmid	
Bulling, G., Programmierte Unterweisung über die Datenverarbeitung	73	Skousen, T. F., Modellaufbau, Simulation und Digitalrechner	119
Busse, H. G., Eine mögliche Erweiterung der Programmiersprache ALGOL	81	Stopper, H., Leitungsprobleme in schnellen Digitalrechnern	181
Feustel, O., Ringkern-Zuordner	10		
Folberth, O. G., Entwicklungstendenzen der logischen Bauelemente elektronischer Rechenanlagen . . .	175	NORMUNG	
Gänsslen, F., Möglichkeiten einer minimalen zweistufigen Synthese zeitunabhängiger Schaltfunktionssysteme	297	Mohr, C., Jahresbericht 1965 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	84
Gilles, E. D., u. H. Schuchmann, Der Transistorschalter im analogen Rechenkreis	186	Norm-Entwürfe DIN 44302: Datenübertragung, Begriffe	244
Goser, K., H. G. Kadereit u. H. Kirchner, Supraleitende Schalt- und Speicherelemente	278		
Haberstock, F., s. F. J. Berle		APPARATE UND ANLAGEN	
Heil, H., Simulation in der Datenverarbeitung . . .	238	California Computer Products, Inc. Plotter-Anlage	251
Heinhold, J., u. U. Kulisch, Zur Steuerung von Analogrechenschaltungen	219	Deutsche AMP GmbH Vollautomatische Punkt-zu-Punkt-Verdrahtung mit TERMI POINT	252
Kadereit, H. G., s. K. Goser		Ferranti Störmer, U., Mikrominiatur-Prozeßrechenanlagen Ferranti-ARGUS 400 und ARGUS 500	87
Kirchner, H., s. K. Goser		IBM Rahmstorf, G., Das System IBM/360 Modell 44 . .	44
Klittich, M., Über die Nachbildung von Getrieben auf dem Analogrechner	125	Philips Creutzburg, U., Philips PR 8000 — eine Anlage für schritthaltende industrielle Datenverarbeitung . .	93
Kobelt, D., Ein Verfahren zur Bildung neuer Warenzeichen mit einem programmgesteuerten Rechenautomaten	286	Siemens Schmidt, W., u. U. Geikowski, Siemens-Datenverarbeitungssystem 4004 — eine neue Familie elektronischer Datenverarbeitungsanlagen (Teil II)	141
Kulisch, U., s. J. Heinhold		Schmidt, W., u. H.-J. Groher, Siemens-Datenverarbeitungssystem 4004 — eine neue Familie elektronischer Datenverarbeitungsanlagen (Teil III)	191
Ladenberger, K., Über die Approximation gegebener Punktmengen unter Einsatz von Datenverarbeitungssystemen	33	Magnetkernspeicher für elektronische Funk-Fernschreibanlagen	252
Lienhard, H., Interpolation von Funktionswerten bei numerischen Bahnsteuerungen	290	Pichler, K., u. H. Unger, Der Siemens-Kartenleser KL 2 — ein neues Gerät für Datenverarbeitung und Datenübertragung	309
Lipp, H. M., s. H. K. Schmidt			
Mohr, C., Jahresbericht 1965 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	84		
Namneck, P., Vergleich von Zufallszahlen-Generatoren	28		
Painke, H., Der Festwertspeicher in digitalen Rechenanlagen	23		
Schmid, D., u. G. Schulze, Zeitvergleiche zwischen Lernmatrixschaltungen und funktionell gleichwertigen Simulationsprogrammen	232		

	Seite		Seite
Ständle KG		SACHWORTVERZEICHNIS	
Verarbeitungsgeräte für Endlosformulare . . .	251	ALGOL	
Telefunken		Eine mögliche Erweiterung der Programmier- sprache —	81
Schirmbildarbeitsplatz für Digitalrechner . . .	250	Analogrechenanlagen	
UNIVAC		Nachbildung von Getrieben auf —	125
UNIVAC Serie 9000	247	Transistorschalter im analogen Rechenkreis . .	186
ELECTRONICA		Steuerung von Analogrechenschaltungen . . .	219
Prieur, H. J., Eine Vorschau auf die „electro- nica 66“	195	Approximation	
Prieur, H. J., Ein Rückblick auf die „electro- nica 66“	305	— gegebener Punktmengen unter Einsatz von Datenverarbeitungssystemen	33
Hannover-Messe		Automaten	
Mierzowski, K., Hannover-Messe 1966	146	Geschichte des —	5, 61, 213, 271
BUCHBESPRECHUNGEN		Bauelemente und Bauweise	
Bernard, J., Comprendre et organiser le traitement automatique de l'information	313	Entwicklungstendenzen der logischen Bauele- mente elektronischer Rechenanlagen	175
Caldwell, S. H., Der logische Entwurf von Schalt- kreisen. Grundlagen der Synthese von Schalt- kreisen in einheitlicher Dauerstellung	199	Leitungsprobleme in schnellen Digitalrechnern .	181
Dorn, W. S., s. McCracken		Der Transistorschalter im analogen Rechenkreis	186
Hauff, V., Wörterbuch der Datenverarbeitung . . .	253	Supraleitende Schalt- und Speicherelemente . .	278
Korn, G. A., Random Process Simulation and Mea- surements	313	Begriffsbestimmungen	
Kozhukhin, G. I., s. A. P. Yershov		Datenübertragung —	244
Lange, H., Elektronische Digitalrechner	49	Börsengeschäft	
Lewecki, R., Einführung in die Mikroelektronik . .	199	Das Datenverarbeitungssystem als Hilfsmittel im —	130
Lutz, T., Der Rechner-Katalog	254	Datenübertragung	
McCracken, D. D., u. W. S. Dorn, Numerical Meth- ods and Fortran Programming with applica- tions in engineering and science	156	— Begriffe	244
Miller, R. E., Switching Theory	312	Datenverarbeitungsanlagen	
Miller, R. W., Zeitplanung und Kostenkontrolle durch PERT	49	s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	
Pedell, K. L., Elektronische Informationsverarbei- tung und Fertigungssteuerung	253	Digitalrechenanlagen	
Reuss, G. E., Management im Zeitalter des Elek- tronenrechners	48	Anwendungen	
Speiser, A. P., Digitale Rechenanlagen	48	Approximation gegebener Punktmengen unter Einsatz von Datenverarbeitungssystemen	33
Sthal, K., Industrielle Steuerungstechnik in schalt- algebraischer Behandlung	102	Modellaufbau, Simulation und —	119
Steinbuch, K., Die informierte Gesellschaft	312	— als Hilfsmittel im Börsengeschäft	130
Taube, M., Der Mythos der Denkmaschine	200	Simulation in der Datenverarbeitung	238
Voloshin, U. M., s. A. P. Yershov		Verfahren zur Bildung neuer Warenzeichen mit —	286
Whitesitt, J. E., Boolesche Algebra und ihre Anwen- dungen	102	Direkte digitale Regelung in einem Glasfaserwerk	308
Yershov, A. P., G. I. Kozhukhin u. U. M. Volo- shin, Input Language for Automatic Program- ming Systems	253	Systembeschreibungen	
IFIP-ICC Vocabulary of Information Processing . .	156	System IBM/360 Modell 44	44
		Ferranti ARGUS 400 und ARGUS 500	87
		Philips PR 8000	93
		Siemens-Datenverarbeitungssystem 4004 . .	141, 191
		UNIVAC Serie 9000	247
		ELECTRONICA 1966	
		Vorschau und Rückblick	194, 305
		Endlosformulare	
		Verarbeitungsgeräte für —	251
		Festwertspeicher	
		— in digitalen Rechenanlagen	23
		Hannover-Messe 1966	146
		Interpolationsverfahren	
		Interpolation von Funktionswerten bei numeri- schen Bahnsteuerungen	290
		Kurvenzeichner	
		— für Wetterkarten	251
		Lernmatrix	
		Zeitvergleiche zwischen -schaltungen und funk- tionell gleichwertigen Simulationsprogrammen .	232

	Seite		Seite
Lochkartengeräte		Schlüsselproblem	226
Siemens-Kartenleser KL 2	309	Simulation	
Messen und Ausstellungen		Modellaufbau, — und Digitalrechner	119
Hannover-Messe 1966	146	Zeitvergleiche zwischen Lernmatrixschaltungen	
ELECTRONICA 1966	194, 305	und funktionell gleichwertigen -programmen	232
Interorgtechnika 1966	216	— in der Datenverarbeitung	238
Normung		Speicher	
Jahresbericht 1965 des Fachnormenausschusses		Ringkern-Zuordner	10
Informationsverarbeitung	84	Festwert- in digitalen Rechenanlagen	23
Norm-Entwürfe		Magnetkern- für elektronische Funk-Fernschreib-	
Datenübertragung — Begriffe	244	anlagen	252
Numerische Bahnsteuerung		Supraleitende Schalt- und —elemente	278
Interpolation von Funktionswerten bei —	290	Supraleitung	
Programmierung		Supraleitende Schalt- und Speicherelemente	278
Programm zur Dimensionierung von Dioden-		Unterricht	
schaltnetzen	65	Programmierte Unterweisung über die Datenver-	
Programmierte Unterweisung über die Datenver-		arbeitung	73
arbeitung	73	Veranstaltungen	
Eine mögliche Erweiterung der Programmier-		INTERMAG-Conference 1966	116
sprache ALGOL	81	DAGK-Symposium: Nachrichtenverarbeitung im	
Modellaufbau, Simulation und Digitalrechner	119	Nervensystem und bei Verhaltensweisen	116
Blockorientierte — bei der Untersuchung dyna-		Hannover-Messe 1966	146
mischer Systeme	135	ELECTRONICA 1966	194, 305
Schlüsselproblem	226	Interorgtechnika	216
Zeitvergleiche zwischen Lernmatrixschaltungen		Verdrahtungstechnik	
und funktionell gleichwertigen Simulationspro-		Termi Point	252
grammen	232	Warenzeichen	
Rechenanlagen		Verfahren zur Bildung neuer — mit einem pro-	
s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen		grammgesteuerten Rechenautomaten	286
Schaltfunktionen		Zufallszahlen	
Möglichkeiten einer minimalen zweistufigen Syn-		Vergleich von —Generatoren	28
these zeitunabhängiger Schaltfunktionssysteme	297	Zuordner	
Schaltnetze		Ringkern—	10
Programm zur Dimensionierung von Dioden —	65		
Schirmbildarbeitsplatz	250		

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Adolph, E. 130	Gilles, E. D. 186	Kudielka, V. 312	Rahmstorf, G. 44
Althammer, P. 226	Goser, K. 278	Kulisch, U. 219	
	Gritsch, R. 156	Leonhard, W. 102	Schmid, D. 232
Bekic, H. 253	Groher, H.-J. 191	Lienhard, H. 290	Schmidt, H. K. 65
Berle, F. J. 135		Lipp, H. M. 65	Schmidt, W. 141, 191
Billing, H. 48, 199	Haberstock, F. 135	Meyer-Brötz, G. 313	Schuchmann, H. 186
Bulling, G. 73	Heil, H. 238	Mierzowski, K. 7, 116, 146,	Schulze, G. 232
Busse, H. G. 81	Heinhold, J. 219	172, 216, 273	Skousen, T. F. 119
	Herschel, R. 49	Mohr, C. 84	Störmer, U. 87
Chroust, G. 102	Kadereit, H. G. 278	Namneck, P. 28	Stopper, H. 181
Creutzburg, U. 93	Kattwinkel 49	Oliva, P. 199, 313	
Feustel, O. 10	Kaufmann, H. 48	Painke, H. 23	Unger, H. 309
Folberth, O. G. 175	Kirchner, H. 278	Pichler, K. 309	
	Kleen, W. 171	Prieur, H. J. 195, 253, 254,	Westermann, A. 253
Gänsslen, F. 297	Klittich, M. 125	305	Zemanek, H. 5, 61, 156, 200,
Ganzhorn, K. 115	Kobelt, D. 286		213, 271
Geikowski, U. 141	Kroneberg, D. 48, 63, 102,		
	156, 200, 254, 312		